

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Ganda
TEKNIK INFORMATIKA – MATEMATIKA
Skripsi Sarjana Program Ganda
Semester Genap 2012/2013

PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI MEMBACA SMS MENGUNAKAN SUARA DENGAN METODE *HIDDEN MARKOV MODELS*

**SKRIPSI PROGRAM GANDA
UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

Fransisca Regina
1100008912

ABSTRAK

Pesan adalah perintah, permintaan atau perkataan seseorang yang disampaikan melalui orang lain. Bertukar pesan merupakan salah satu cara untuk berkomunikasi dalam kehidupan bermasyarakat. Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi, bertukar pesan menjadi lebih mudah dan sangat cepat, dibuktikan dengan adanya telepon selular dan aplikasi *sms* yang terdapat dalam telepon selular sehingga dapat mempermudah komunikasi. Akan tetapi dari kemudahan yang ada, terdapat salah satu hal yang menghambat yaitu tingginya mobilitas dan hambatan untuk orang dengan berkebutuhan khusus. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah program aplikasi yang dapat mengatasi hambatan tersebut. Program aplikasi ini adalah aplikasi membaca *sms* menggunakan suara. Aplikasi ini menggunakan metode yang dapat menterjemahkan pesan teks menjadi suara. Metode yang digunakan adalah *Hidden Markov Models* (HMM). HMM merupakan pengembangan model statistika dan berguna untuk menganalisis teks kemudian menterjemahkan teks dan diubah menjadi suara. Program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java. Karena jenis telepon selular yang sedang tren sekarang adalah *smartphone*, maka akan dibuat untuk telepon selular berbasis Android.

Kata Kunci :

telepon selular, sms, teks ke suara, HMM, smartphone Android